

IMPLANTER DES PLANTES MESSICOLES

ressources pour les pollinisateurs

Laura Lannuzel, chargée de conservation, Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées



CONTEXTE

Éléments structurants des agrosystèmes, les messicoles sont des plantes herbacées, pour la plupart annuelles, dont le cycle de vie se superpose à celui des céréales.

Autrefois largement répandues en Europe, les plantes messicoles ont considérablement régressé depuis le milieu du XXe siècle, au même titre que les insectes qui les butinent. Le dernier état des lieux mené dans le cadre de la Liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine révèle qu'une espèce messicole sur cinq est menacée de disparition.

Ces constats sont préoccupants compte tenu des enjeux : sauvegarde des communautés de plantes messicoles et d'insectes, préservation du patrimoine naturel et des services écologiques, reconquête de la biodiversité et, en filigrane, rendement agricole...

C'est pourquoi de nombreux projets territoriaux voient le jour avec pour objectifs de renforcer et de promouvoir la biodiversité dans les zones agricoles ou périurbaines.

Le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP) soutient ces initiatives favorables à la conservation du patrimoine messicole en informant les acteurs concernés et en leur proposant un accompagnement technique dans le cadre d'un programme régional d'actions.

Le but de l'étude est d'évaluer l'intérêt pour les pollinisateurs de l'implantation de couvert à base de plantes messicoles.

Méthode de semis

Porteur de projet	Commune	Méthode de semis	Nombre d'espèces messicoles semées	Nombre d'espèces messicoles ayant levées
Fédération départementale des chasseurs 82	Garganvillar	Semis mécanique à l'aide d'un épandeur porté sur quad	6	3
Fédération départementale des chasseurs 46	Saint-Vincent-Rive-d'Olt	Semis mécanique à l'aide d'un semoir à céréales à sabots	6	6
	Mauroux	Semis mécanique à l'aide d'un semoir automatique	6	6
Régie agricole de la ville de Toulouse	Toulouse (Candie)	Semis manuel à l'aide d'un épandeur à granulés	8	8
	Toulouse (Pech-David)		7	7



2) Semis mécanisé réalisé à Saint-Vincent-Rive-d'Olt (46)



3) Résultat de l'implantation à Saint-Vincent-Rive-d'Olt (46)

Cinq opérations d'implantation de plantes messicoles ont été mises en œuvre de façon partenariale en région Occitanie. Les graines utilisées proviennent de plantes messicoles sauvages récoltées par le CBNPMP en Occitanie (tableau n°1).

Le mélange de base est composé de Pied d'alouette royal (*Delphinium consolida*), Bifora rayonnant (*Bifora radians*), Bleuet des champs (*Cyanus segetum*), Anthémis des champs (*Anthemis arvensis*) et Miroir de Vénus (*Legousia speculum veneris*). Auquel nous avons ajouté des Pensées des champs (*Viola arvensis*), des Coquelicots (*Papaver rhoeas*) et des Nielles des blés (*Agrostemma githago*).

Dans un premier temps, des relevés floristiques nous ont permis d'apprécier la réussite des implantations. Les résultats obtenus démontrent qu'il est possible de semer des plantes messicoles en mélange et qu'il est possible de mécaniser le semis (photo n°2 et n°3). Les deux modalités de semis apparaissent aussi efficaces ; la seconde, mécanisée, présente l'avantage de permettre une implantation à plus large échelle plus rapidement.

1) Modalités des expérimentations de semis messicoles d'origine sauvage (novembre 2017)

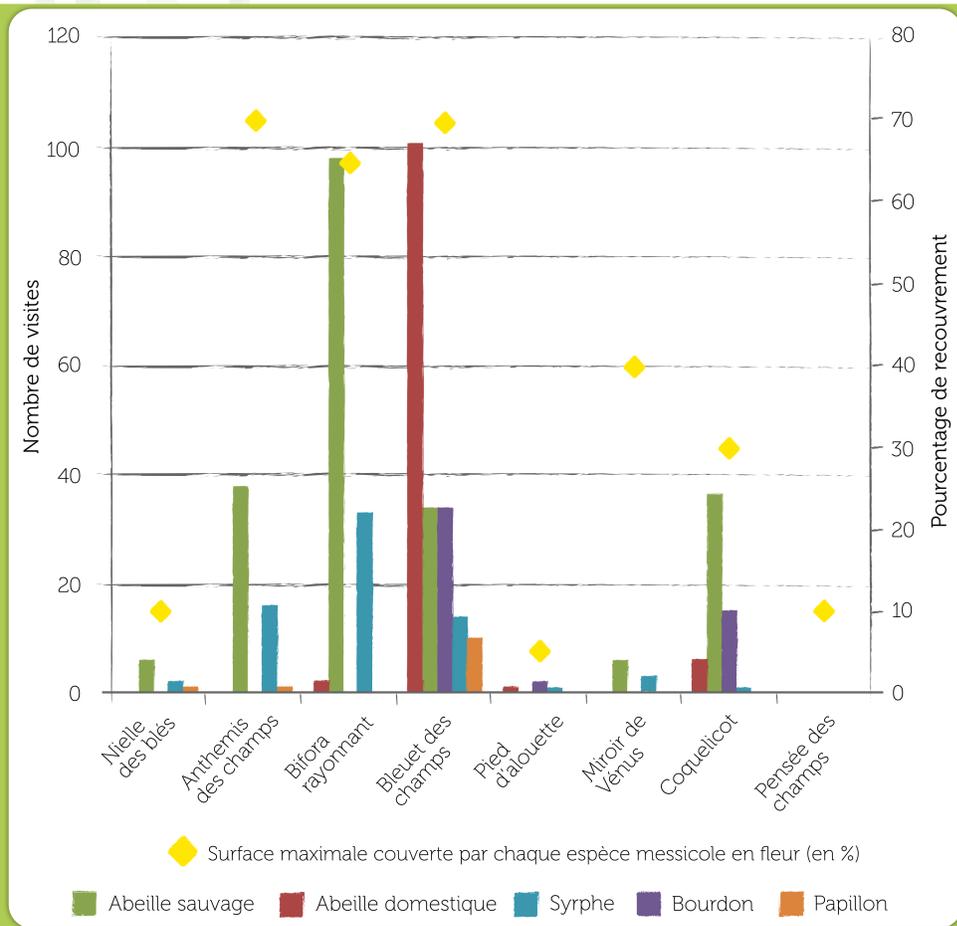


5) Abeille butinant un Bleuet des champs (31)

Dans un second temps, des relevés de butinage ont été réalisés à l'aide d'un protocole élaboré par l'Institut technique et scientifique de l'abeille et de la pollinisation (ITSAP) et adapté à l'expérimentation (graphique n°4). Le graphique rend compte des espèces visitées par différents groupes d'insectes butineurs (abeille sauvage, abeille domestique, syrphe, bourdon ou papillon) ainsi que la surface recouverte par chaque plante messicole lorsqu'elle est en fleur.

En situation de choix les abeilles domestiques et les papillons ont préféré butiner le bleuet (photo n°5). Les bourdons ont visité exclusivement le bleuet, le coquelicot et dans une moindre mesure le pied d'alouette. Les syrphes n'ont effectué aucune visite sur la pensée et montrent une préférence pour les fleurs à corolle ouverte comme le bleuet, l'anthémis ou le bifora. Les abeilles sauvages ont visité les espèces à leur disposition à l'exception du pied d'alouette et de la pensée.

Relevés de butinage



4) Nombre de visites effectuées par chaque classe de pollinisateurs en fonction des espèces messicoles

CONCLUSION

Planter des plantes messicoles sauvages sur une parcelle permet de conserver ces espèces menacées et d'augmenter la disponibilité, de mai à juillet, de la ressource alimentaire dont dépendent les pollinisateurs qui contribuent (en contrepartie) aux rendements agricoles.

Au vu des résultats, le bleuet, l'anthémis, le coquelicot et le bifora se révèlent intéressants à utiliser dans les mélanges pour favoriser les pollinisateurs.

Pour aller plus loin...

Lannuzel, L., Cambecedes, J., & Garcia, J. (2019). Implantation de couverts à base de plantes messicoles dans le cadre du programme Messiflore et du GIEE apicole Api-Soja 31. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. doctech.cbnmpm.fr/messiflore/pollinisateurs-plantes-messicoles-experimentation-giee-api-soja-31.pdf

Lannuzel, L. & Cambecedes, J. (2019). Appui technique à l'implantation de couverts à base de plantes messicoles dans le cadre du programme Messiflore. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. doctech.cbnmpm.fr/messiflore/pollinisateurs-plantes-messicoles-experimentation.pdf

Remerciements

Nous souhaitons remercier la Région Occitanie pour l'appui financier au projet Messiflore ainsi que toutes les structures qui y ont pris part : ITSAP, FRCO, FDC 82, FDC 46, Régie agricole de la ville de Toulouse.



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement régional (FNADT)



Poster présenté lors des 2^{es} Convergences botaniques Montpellier, les 2 & 3 octobre 2021

